

# 10-20kW Hybridwechselrichter

MHT-10/12/15/20K-40

98.4%

Max. Wirkungsgrad

40A

Max. Strom für  
Laden/Entladen

110%

Dreiphasige Schiefast

10ms

UPS unterbrechungsfreie  
Stromversorgung

Für Gewerbe

Dreiphasig

Hochspannung

2 MPPTs



## Optimale Leistung & Lagerung

- Max. Wirkungsgrad 98,4%
- Max. PV-Eingangsstrom 30A, 2 MPP-Trackers
- Bis zu 110% dreiphasige Schiefast
- Max. Laden-/Entladenstrom der Batterie 40A



## Starke Belastung & Back-up

- Bis zu 110% netzabhängige Ausgangsüberlast
- Max. 200% Back-up Ausgangsüberlast für 60s
- UPS-Niveau-Schaltung innerhalb 10 ms
- 150% DC Übergröße



## Bequeme Installation & Betrieb

- Plug-Play-Klemmen für einfache Verdrahtung
- Solinteg I-Licht-, Strom- und Alarmanzeige
- Einfache Datenüberprüfung durch OLED-Anzeige und App
- Einfache WIFI-Konfiguration per App



## Flexibles Design & Verwendung

- 135-750V extrembreiter Spannungsbereich der Batterie
- IP65 für den Innen- und Außenbereich
- Unterstützung bis zu 10 Geräte
- Kompakte Größe und elegantes Aussehen

# Integ M Serie

## Der Power Master

Model	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
<b>PV-Eingangsdaten</b>				
Empfohlene maximale Eingangsleistung [kW]	15.0	18.0	22.5	30.0
Anlaufspannung [V]	135	135	135	135
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*
Gleichstrom Eingangsnennspannung [V]	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich* [V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Anzahl der MPPTs	2	2	2	2
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Maximaler Eingangsstrom [A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Max. Kurzschlussstrom [A]	40/40	40/40	40/40	40/40
<b>Parameter der Batterie</b>				
Batterie Typ	Lithiumbatterie (mit BMS)			
Spannungsbereich [V]	135-750			
Max. Strom für Laden/Entladen [A]	40/40			
<b>Wechselstromdaten(Netzseite)</b>				
Ausgangsleistung [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung [kVA]	11.0 <sup>1)</sup>	13.2	16.5 <sup>3)</sup>	22.0
Maximale Ausgangsscheinleistung** [kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0
Max. Ladeleistung der Batterie [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom [A]	16.5 <sup>2)</sup>	20.0	25.0 <sup>4)</sup>	33.5
Leistungsfaktor	0.8 vor ...0.8 zurück			
Max. Klirrfaktor	<3% @Nennleistung			
Gleichstrom-Komponente	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)</b>				
Ausgangsleistung [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Maximale Ausgangsscheinleistung [kVA]	11.0	13.2	16.5	22.0
Max. Ausgangsstrom [A]	16.5	20.0	25.0	33.5
USV-Schaltzeit	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Nennausgangsspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Wechselstrom-Nennfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Klirrfaktor der Spannung	<3% @lineare Last			
<b>Wirkungsgradsdaten</b>				
Max. PV-Wirkungsgrad	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
EU Wirkungsgrad	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Schutzzeigenschaften</b>				
Verpolungsschutz für PV-Eingang	Integriert			
Verpolungsschutz für Batterie-Eingang	Integriert			
Isolationsimpedanzschutz	Integriert			
Überspannungsschutz	Integriert			
Übertemperaturschutz	Integriert			
Ableitstromschutz	Integriert			
Anti-Islanding-Schutz	Integriert			
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Integriert			
Überlastschutz	Integriert			
Kurzschlusschutz	Integriert			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Überspannungskategorie	PV: II Main: III			
Dimensions [W×H×D mm]	534×418×210			
Gewicht [KG]	28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW)			
Schutzgrad	IP65			
Standby-Verlust [W]	<15			
Topologie	Transformatorloser Typ			
Betriebstemperatur [°C]	-30~60			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~100			
Betriebshöhe [m]	3000 (>3000m Last reduzieren)			
Kühlart	Intelligenter Lüfter			
Lärmindex [dB]	<40			
Display	OLED & LED			
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)			

\* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 950 V ohne Batterie oder 850 V mit Batterie, andernfalls wartet der Wechselrichter;

\*\* Die maximale Netzeingangsleistung bezieht sich auf die maximale Leistung, die aus dem Netz entnommen werden kann, einschließlich der Stromversorgung von netzfernen Lasten und der Batterieladung;

1) G98: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 15.0kVA; 4) AS 4777.2: 21.7A